

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036748 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03K 3/0231**,
3/011

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): D'ABRAMO, Paolo
[IT/IT]; Via Dei Geranei, 11, I-00053 Civitavecchia (IT).
SERVENTI, Riccardo [IT/IT]; Via Della Resistenza, 3, I,
I-55045 Pietrasanta (IT).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/009455**

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. August 2004 (24.08.2004)

(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTAN-
WALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstr. 55, 80339
München (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 45 131.5 26. September 2003 (26.09.2003) **DE**

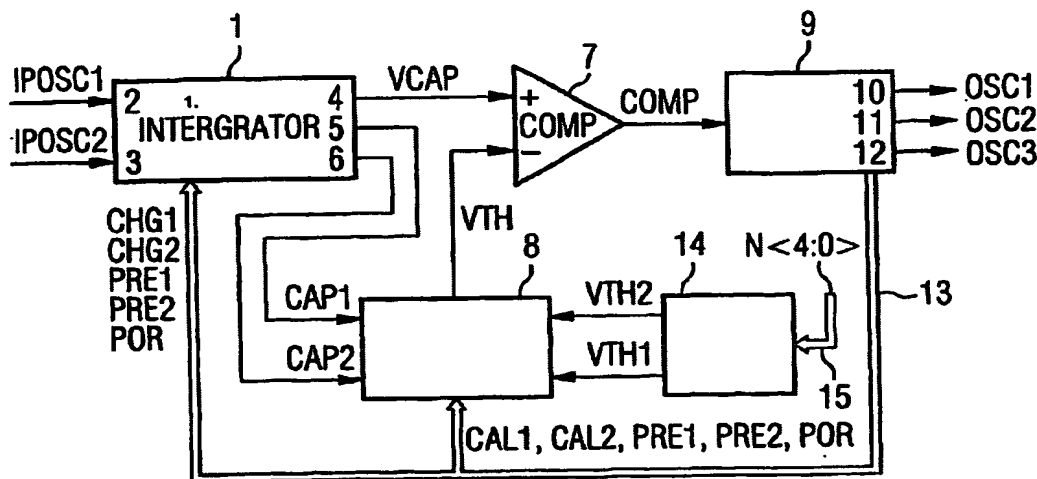
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): AUSTRIAMICROSYSTEMS AG [AT/AT]; Schloss
Premstätten, A-8141 Unterpremstätten (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: RC-OSCILLATOR CIRCUIT

(54) Bezeichnung: RC-OSZILLATORSCHALTUNG



1... INTEGRATOR

(57) Abstract: The invention relates to an RC oscillator circuit in which a charging current (IPOSC1) is integrated in an integrator (1). An output voltage (VCAP) of the integrator is compared with a reference threshold value (VTH) in a comparator (7). A periodical signal is produced in a clock-pulse generator (9) according to said comparison. Furthermore, a reference generator (8) produces the reference threshold value (VTH) according to the temperature and the supply voltage of the entire circuit. In this way, the dependency of the frequency of the oscillator on variations of the supply voltage is largely compensated.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036748 A1